

=====

Sequence Listing was accepted.

If you need help call the Patent Electronic Business Center at (866)
217-9197 (toll free).

Reviewer: Anne Corrigan

Timestamp: Wed Oct 31 10:44:07 EDT 2007

=====

Application No: 10539725 Version No: 1.0

Input Set:**Output Set:**

Started: 2007-10-16 12:27:20.207
Finished: 2007-10-16 12:27:21.750
Elapsed: 0 hr(s) 0 min(s) 1 sec(s) 543 ms
Total Warnings: 89
Total Errors: 0
No. of SeqIDs Defined: 89
Actual SeqID Count: 89

Error code	Error Description
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (1)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (2)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (3)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (4)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (5)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (6)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (7)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (8)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (9)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (10)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (11)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (12)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (13)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (14)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (15)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (16)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (17)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (18)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (19)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (20)

Input Set:

Output Set:

Started: 2007-10-16 12:27:20.207
Finished: 2007-10-16 12:27:21.750
Elapsed: 0 hr(s) 0 min(s) 1 sec(s) 543 ms
Total Warnings: 89
Total Errors: 0
No. of SeqIDs Defined: 89
Actual SeqID Count: 89

Error code

Error Description

This error has occurred more than 20 times, will not be displayed

SEQUENCE LISTING

<110> greenovation Biotech GmbH

<120> Protein Production

<130> STURK0019

<140> 10539725

<141> 2007-10-16

<160> 89

<170> PatentIn version 3.4

<210> 1

<211> 36

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer sequence MoB323

<400> 1

atactcgagg aagatgaact tttctgcctg tcttgg

36

<210> 2

<211> 26

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer sequence MoB349

<400> 2

ctgccatggg tgcagcctgg gaccac

26

<210> 3

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer sequence GNT(d)1

<220>

<221> misc_feature

<222> (3)..(3)

<223> n is a, c, g, or t

<220>

<221> misc_feature

<222> (6)..(6)

<223> n is a, c, g, or t

<220>

<221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> n is a, c, g, or t

<220>

<221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> n is a, c, g, or t

<220>

<221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> n is a, c, g, or t

<220>

<221> misc_feature

<222> (18)..(18)

<223> n is a, c, g, or t

<400> 3

gtngcngcng tngtngtnat ggc

23

<210> 4

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer sequence GTN(d)3

<220>

<221> misc_feature

<222> (9)..(9)

<223> n is a, c, g, or t

<220>

<221> misc_feature

<222> (12)..(12)

<223> n is a, c, g, or t

<220>

<221> misc_feature

<222> (15)..(15)

<223> n is a, c, g, or t

<220>

<221> misc_feature

<222> (19)..(19)

<223> n is a, c, g, or t

<220>

<221> misc_feature

<222> (22)..(22)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (25)..(25)
<223> n is a, c, g, or t

<400> 4
ccytttrtang cngcnctgng gnacncc

27

<210> 5
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence GTN(d)2

<220>
<221> misc_feature
<222> (9)..(9)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (13)..(13)
<223> n is a, c, g, or t

<400> 5
tayaaratnc agncaytaya artgg

25

<210> 6
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence GTN(d)4

<220>
<221> misc_feature
<222> (21)..(21)
<223> n is a, c, g, or t

<400> 6
arrtaytgyt traaraaytg ncc

23

<210> 7
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence 5RACEG3

<400> 7
gtccgtgtcc aataaaggag 20

<210> 8
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence 5RACEG4

<400> 8
gtcgggagag atttccatgt c 21

<210> 9
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence 5RACEG5

<400> 9
ctaagatgac gacccttcgg 20

<210> 10
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence 5RACE6

<400> 10
catcctgaga aacaaaaagt gg 22

<210> 11
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence 5RACE7

<400> 11
agttacagac ttcaatgtac g 21

<210> 12

<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	Primer sequence 5RACE8	
<400>	12	
	aatcaggacg gttgcaagcc	20
<210>	13	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	Primer sequence 3RACEG1	
<400>	13	
	ttatccgacc tgaagtttgc	20
<210>	14	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	Primer sequence 3RACEG2	
<400>	14	
	gacctacaat tttggagagc	20
<210>	15	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	Primer sequence GNT5F	
<400>	15	
	tgggctttaa cacaactttt	20
<210>	16	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial	
<220>		
<223>	Primer sequence GTN6R	
<400>	16	
	gccctaagct tgatccctg	19

<210> 17
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence GNT21F

<400> 17
atggcagata tggctcgatt g 21

<210> 18
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence GNT15R

<400> 18
agtttctatg gtatctaact gc 22

<210> 19
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence GNTHT7

<400> 19
gagcatccaa gcttgacctg g 21

<210> 20
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence GNTET7

<400> 20
gcaccgtgaa ttcttctagc tt 22

<210> 21
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence GNTHT3

<400> 21	
ggaagaacaa gcttcaaagt ggc	23
<210> 22	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Primer sequence GNTPT3	
<400> 22	
gatccctgca gatctcaaac g	21
<210> 23	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Primer sequence GNT7F	
<400> 23	
gttcsatggg ttgagcagg	19
<210> 24	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Primer sequence GNT8R	
<400> 24	
gcgacctttc ctattctcc	19
<210> 25	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Primer sequence N1	
<400> 25	
taccgacagt ggtcccaaag	20
<210> 26	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial	

<220>

<223> Primer sequence N2

<400> 26
ccaccatgat attcggcaag 20

<210> 27
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>

<223> Primer sequence GNT5F

<400> 27
tgggctttaa cacaactttt 20

<210> 28
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial

<220>

<223> Primer sequence N3

<400> 28
tgtcgtgctc caccatgtt 19

<210> 29
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial

<220>

<223> Primer sequence N4

<400> 29
gttgagcata taagaaac 18

<210> 30
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial

<220>

<223> Primer sequence GNT10R

<400> 30
cacattgttc aatttgatag ac 22

<210> 31

<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence FD4F

<220>
<221> misc_feature
<222> (6)..(6)
<223> n is a, c, g, or t

<400> 31
tgggcngart aygayatgat g

21

<210> 32
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence FDR1

<220>
<221> misc_feature
<222> (3)..(3)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (6)..(6)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (9)..(9)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (12)..(12)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (15)..(15)
<223> n is a, c, g, or t

<400> 32
tgngtnarnc cnadnggrta dat

23

<210> 33
<211> 17

<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence FD5R

<220>
<221> misc_feature
<222> (3)..(3)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (6)..(6)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (9)..(9)
<223> n is a, c, g, or t

<400> 33
tgnacngcng ccatrtc

17

<210> 34
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence 5FT4

<400> 34
gtaacattcg cataatgg

18

<210> 35
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence 5FT5

<400> 35
cgatcattat gcgcaccac

19

<210> 36
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence 5FT6

<400> 36
ggaaataaaa gcagctcc 18

<210> 37
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence 5FT7

<400> 37
agggtgaatc tccatagcc 19

<210> 38
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence 5FT8

<400> 38
catctgcctg accctcacc 19

<210> 39
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence 5FT9

<400> 39
gccttgaaca cgcattggc 18

<210> 40
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence 5FT10

<400> 40
cgatacaacc agcacagg 18

<210> 41
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
 <223> Primer sequence 5FT11

<400> 41
 cttctctagc cattctgcc 19

<210> 42
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer sequence 3FT1

<400> 42
 gcagtggaag tttaatggtc 20

<210> 43
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer sequence 3FT2

<400> 43
 tcgtttctag ctctagtaga c 21

<210> 44
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer sequence FTA9F

<400> 44
 atgctcccag cccaagac 18

<210> 45
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer sequence FTA10R

<400> 45
 tgtctactag agctagaaac g 21

<210> 46

<211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Primer sequence FT18F

 <400> 46
 tagggagtaa atatgaaggg 20

<210> 47
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Primer sequence FTA12R

 <400> 47
 tacttccaat tgaagacaag g 21

<210> 48
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Primer sequence FT15F

 <400> 48
 aatgttctgt gccatgcg 18

<210> 49
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Primer sequence FT16R

 <400> 49
 tgcttcaaatt gggctaggg 19

<210> 50
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Primer sequence nptII/NdeI-F

 <400> 50
 atgccatatg gcatgcctgc aggtcaac 28

<210> 51
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence nptII/BstZ17I-R

<400> 51
gcatgtatac gcatgcctgc aggtcactg 29

<210> 52
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence FT14F

<400> 52
acaaagttac atactcgcg 19

<210> 53
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence R10

<400> 53
tcttttacta ttcggtgacg 20

<210> 54
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence R11

<400> 54
cgaccacaac attagatcc 19

<210> 55
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence XDF1

<220>
<221> misc_feature
<222> (9)..(9)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (18)..(18)
<223> n is a, c, g, or t

<400> 55
tgygargsnt ayttyggnaa ygg

23

<210> 56
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence XDR1

<220>
<221> misc_feature
<222> (3)..(3)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (6)..(6)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (15)..(15)
<223> n is a, c, g, or t

<400> 56
gcncknayca tytncccraa ytc

23

<210> 57
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence XDF2

<220>
<221> misc_feature
<222> (3)..(3)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (6)..(6)
 <223> n is a, c, g, or t

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (15)..(15)
 <223> n is a, c, g, or t

 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (21)..(21)
 <223> n is a, c, g, or t

 <400> 57
 ggnggngara arytngarra ngt 23

 <210> 58
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Primer sequence 5XT1

 <400> 58
 tcctccttct ctgggacc 18

 <210> 59
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Primer sequence 5XT2

 <400> 59
 agctccagtt gtgaaatatg g 21

 <210> 60
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Primer sequence 5XT4

 <400> 60
 cttccttcac cacactac 18

 <210> 61

<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence 5XT5

<400> 61
tagcatgact gtgtggcc 18

<210> 62
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence 5XT6

<400> 62
aaaggcttga gtgtagcc 18

<210> 63
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence 3XT1

<400> 63
gcctttcttg cacgggttg 19

<210> 64
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence 3XT2

<400> 64
ggacattcca aataatccc 19

<210> 65
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence XT15R

<400> 65
gtcctgttaa atgccttgc 19

<210> 66
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence XT-M1F

<400> 66
aggttgagca atcatatggc 20

<210> 67
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence XT11R

<400> 67
atcccagaaa tatctgatcc 20

<210> 68
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence XT12F

<400> 68
tgtgaggcgt tctttggc 18

<210> 69
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence nptII/SalI-F

<400> 69
atgcgtcgac gtcaacatgg tggagcacg 29

<210> 70
<211> 31
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence nptII/NdeI-R

<400> 70
 gcatcatatg tcaactggatt ttggtttttag g 31

<210> 71
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer sequence XT13R

<400> 71
 acgatccaaa atctggacgc 20

<210> 72
 <211> 32
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer sequence GalTXh-F

<400> 72
 ttctcgagac aatgaggctt cgggagccgc tc 32

<210> 73
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer sequence GalTXb-R

<400> 73
 ggtctagact agctcggtgt cccgatgtcc 30

<210> 74
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Primer sequence XTB-F

<400> 74
 ttggatcctc aattacgaag cacaccatgc 30

<210> 75
 <211> 32
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>

<223> Primer sequence XTB-R

<400> 75

ttggatcctc ctcccagaaa catctgatcc ag 32

<210> 76

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer sequence MoB521

<400> 76

ttgccgctat ctacttgtat gctaacgt 28

<210> 77

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer sequence MoB575

<400> 77

tgccgtggat gtgctagata atctt 25

<210> 78

<211> 33

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer sequence FTB-F

<400> 78

taggatccag atgatgtctg ctcggcagaa tgg 33

<210> 79

<211> 33

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Primer sequence FTB-R

<400> 79

ctggatcctt gtagatccga aggtctgagt tcc 33

<210> 80

<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence MoB435

<400> 80
tcctacctgc ggagcaacag atattg 26

<210> 81
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer sequence MoB495

<400> 81
gtggaccag atttgctggt gcacttg 27

<210> 82
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Pri